

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035559 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07K 14/435**,  
C12N 5/10, 15/12, C12Q 1/68, G01N 33/50, 33/533

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009843**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. September 2004 (03.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 42 670.1 16. September 2003 (16.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BAYER HEALTHCARE AG** [DE/DE]; 51368 Le-  
verkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GOLZ, Stefan**  
[DE/DE]; Bückmannsmühle 46, 45326 Essen (DE).  
**MARKOVA, Svetlana** [RU/RU]; Akademgorodok  
12a-68, Krasnoyarsk, 660036 (RU). **BURAKOVA, Lud-**  
**mila** [RU/RU]; Solnechnaya St. 9-32, Sosnovoborsk,  
662500 (RU). **FRANK, Ludmila** [RU/RU]; Akadem-  
gorodok 19-82, Krasnoyarsk, 660036 (RU). **VYSOTSKI,**  
**Eugene** [RU/RU]; Lado Kechoveli St. 35-108, Krasno-  
yarsk, 660100 (RU).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG**;  
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **ISOLATED PHOTOPROTEIN MTCLYTIN, AND USE THEREOF**

(54) Bezeichnung: **ISOLIERTES PHOTOPROTEIN MTCLYTIN, SOWIE DESSEN VERWENDUNG**

(57) Abstract: The invention relates to the photoprotein mtClytin, to its nucleotide sequence and amino acid sequence, and to the  
activity and use of the photoprotein mtClytin.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft das Photoprotein mtClytin, dessen Nukleotid- und Aminosäuresequenz, sowie die  
Aktivität und Verwendung des Photoproteins mtClytin.

WO 2005/035559 A1